NFS2-3030

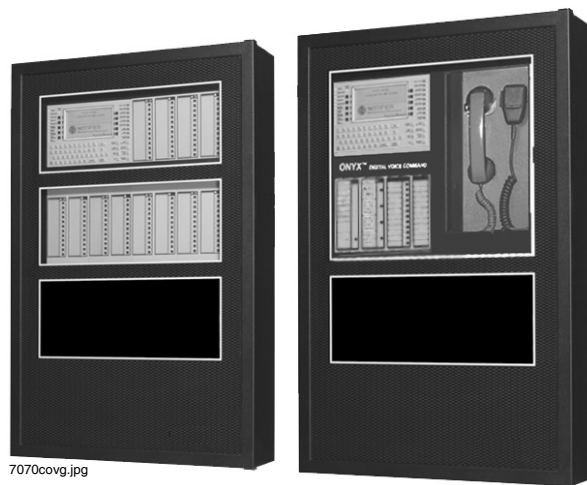
Sistema de alarme de incêndio endereçável inteligente

Painéis de controle de alarme de incêndio inteligentes

Geral

O NFS2-3030 é um Painel de Controle de Alarme de incêndio inteligente (FACP) projetado para instalações de médio e grande porte. A detecção e a evacuação de emergência de incêndio são extremamente importantes para a segurança de vida, e o NFS2-3030 é adequado para tais aplicações. O NFS2-3030 é parte da série ONYX® de produtos da NOTIFIER. O NFS2-3030 é ideal para praticamente qualquer aplicação, pois possui um design modular que é configurado conforme os requerimentos de projeto. Com um a dez Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs), o NFS2-3030 suporta até 3.180 dispositivos de direcionamento inteligentes.

Informações são importantes para o pessoal da evacuação, e o Display de Cristal Líquido (LCD) de 640 caracteres do NFS2-3030 apresenta informações vitais para os operadores a respeito de uma situação de incêndio, progressão do incêndio e detalhes de evacuação.

Várias outras opções estão disponíveis, incluindo voz de múltiplos canais ou de um único canal; telefone de bombeiros; anunciadores gráficos de LED ou LCD com base no PC; rede; produtos de detecção avançados para ambientes desafiadores; proteção contra incêndio sem fio e muitas outras opções.

7070covg.jpg

NFS2-3030 (esquerda) e NFS2-3030 com opção de áudio DVC (direita)

Recursos

- Certificado para aplicações sísmicas quando utilizado com o kit de montagem sísmica apropriado.
- Aprovado para aplicações Marítimas quando uma versão marítima enumerada é utilizada com equipamento marítimo enumerado compatível. *Ver DN-60688.*
- Em conformidade com Sistemas de Notificação em Massa UL 2572 (NFS2-3030 versão 20 ou superior).
- De um a dez Circuitos de Linha de Sinalização (SLC) inteligentes isolados, estilo 4, 6 ou 7.
- Proteção sem fio contra incêndio usando tecnologia inteligente e integrada contra incêndio SWIF. *Ver DN-60820.*
- Até 159 detectores e 159 módulos por SLC, 318 dispositivos por laço/3.180 por FACP ou nó de rede.
  - Os detectores podem ser uma mistura de íon, foto, termal ou multi-sensor; detectores sem fio estão disponíveis para serem usados juntamente com o FWSG.
  - Os módulos incluem acionadores manuais endereçáveis, normalmente dispositivos de contato aberto, detectores de fumaça de dois cabos, notificação, ou relé; módulos sem fio estão disponíveis para serem usados juntamente com FWSG.
- Grande display de LCD iluminado por trás de 16 linhas, 640 caracteres ou uso sem display como um nó de rede.
- Opções de rede:
  - Rede de alta velocidade para até 200 nós (NFS2-3030, NFS2-640, NFS-320(C), NFS-320SYS, NCA-2, DVC-EM, ONYXWorks, NFS-3030, NFS-640, e NCA).
  - Rede padrão para até 103 nós (NFS2-3030, NFS2-640, NFS-320(C), NFS-320SYS, NCA-2, DVC-EM, ONYX-Works, NCS, NFS-3030, NFS-640, NCA, AFP-200, AFP-300/400, AFP-1010, e AM2020). Até 54 nós quando DVC-EM é utilizado na chamada de rede.
- Relês embutidos de alarme, perigo, segurança e supervisão.
- Opção de programa online/off-line de ferramentas VeriFire®.
- Com operação de Modo Degradado integrado, o sistema é capaz de alarme geral se uma condição de alarme de incêndio estiver presente, mesmo em caso de falha da unidade de processamento central (CPU).
- Agendamentos de Ocupação Semanal permitem alterar a sensibilidade pelo horário do dia e dia da semana.
- Anunciadores EIA-485, incluindo gráficos personalizados.
- Arquivo de histórico com capacidade de 4000 eventos em memória não volátil, além de arquivo separado de apenas alarme com 1000 eventos.
- Os filtros de histórico avançado permitem a classificação por evento, horário, data ou endereço.
- Seleção de verificação de alarme por ponto, com contador automático.
- Relatórios de programação automática e de Teste de percurso.
- Múltiplas opções de comunicação da estação central:
  - Padrão UDACT
  - Internet
  - Internet/GSM
- Pré-sinal de Sequência de Alarme Positivo (PAS).
- Opções de temporizador Inibição de silêncio e Auto silenciar.
- Programável por campo no painel ou no PC, com o programa de ferramentas VeriFire, também verificar, comparar.
- Pontos de não alarme para funções de prioridade mais baixas.
- ACK/Silêncio de sinal/Resetar sistema/Treino remoto através dos módulos do monitor.
- Até 1000 equações de lógica booliana poderosas.
- Suporta o sistema de controle de fumaça da série SCS tanto nos modos HVAC e FSCS.
- Sistema de Detecção de Gás FM6320 aprovado com módulo FMM-4-20 e qualquer detector de gás classificado por FM.
- Porta da impressora EIA-232.

- Porta do anunciador EIA-485.

FUNÇÕES DO DISPLAY DE 640 CARACTERES

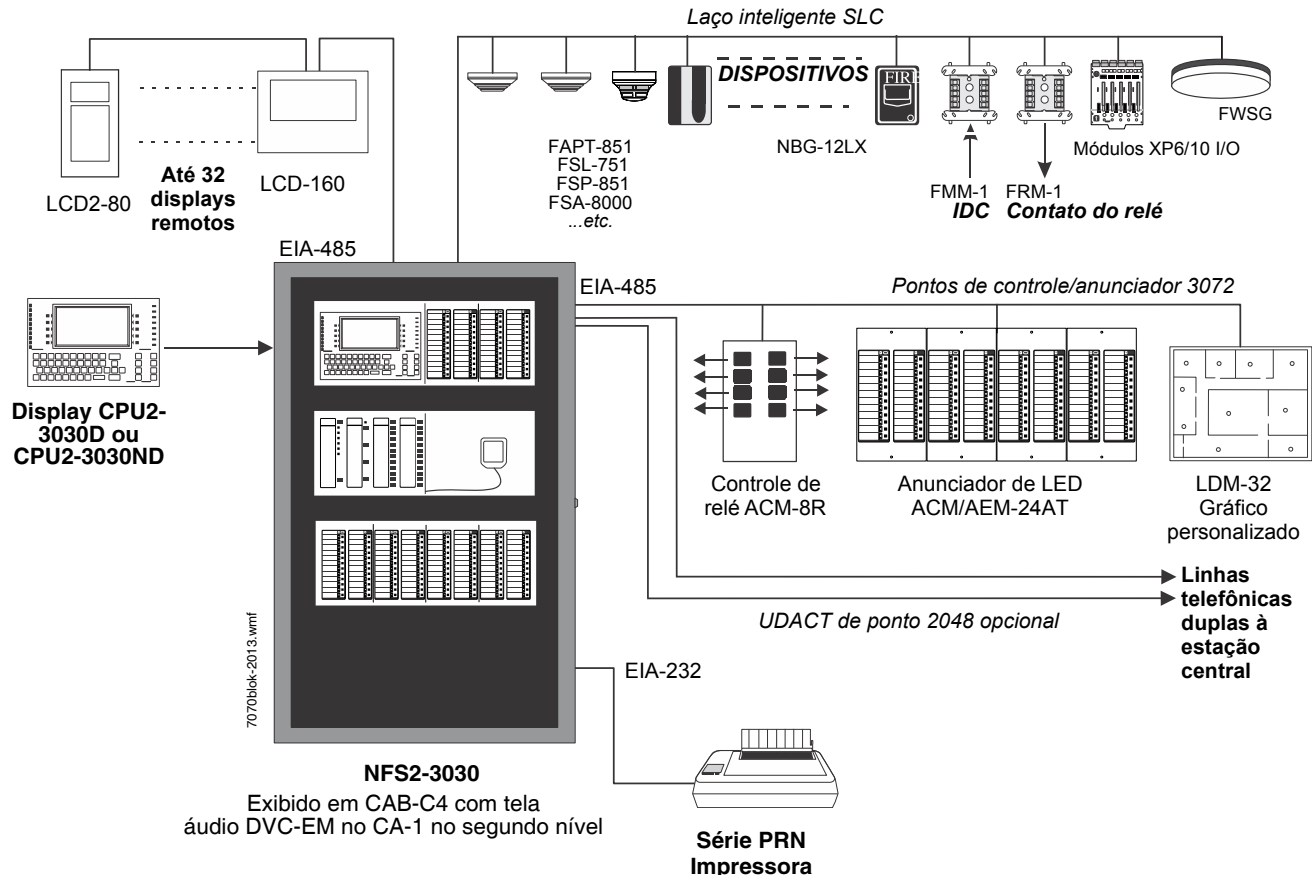
- Iluminada por trás, tela de 640 caracteres.
- Teclado do Programa: teclado QWERTY completo.
- Até nove usuários, cada um com uma senha e níveis de acesso selecionáveis.
- **11 indicadores de LED:** Energia; Alarme de incêndio; Pré-alarme; Segurança; Supervisão; Falha no sistema; Outro evento; Sinais silenciados; Ponto desabilitado; Erro da CPU; Controles ativos.
- **Controles do interruptor de membrana:** Reconhecer, Sinal de silenciar, Abandono Geral, Reset do Sistema; Teste de lâmpada.
- **Tela LCD:** 640 caracteres (16 linhas x 40 caracteres) com LED de vida longa na luz de fundo.

RECURSOS INTELIGENTES FLASHSCAN®

- Pesquisa até 318 dispositivos em cada laço em menos de dois segundos.
- Ativa até 159 saídas em menos de cinco segundos.
- LEDs de várias cores piscam o endereço do dispositivo durante o Teste de Percurso.
- Protocolo de alta precisão, completamente digital (patente americana 5,539,389).
- Ajuste de sensibilidade manual — até nove níveis.
- Sensibilidade inteligente ONYX de pré-alarme — até nove níveis.
- Níveis de sensibilidade:
  - **– Íon –** 0,5 a 2,5%/pés de obscurecimento.
  - **– Foto –** 0,5 a 2,35%/pés de obscurecimento.
  - **– Laser (VIEW®) –** 0,02 a 2,0%/pés de obscurecimento.
  - **– Acclimate® Plus™ –** 0,5 a 4,0%/pés de obscurecimento.
  - **– IntelliQuad** – 1,0 a 4,0%/pés de obscurecimento.
  - **– IntelliQuad™ PLUS –** 1,0 a 4,0%/pés de obscurecimento
- Compensação de derivação (patente americana 5,764,142).
- O algoritmo multi-detector envolve os detectores próximos na decisão de alarme (parente americana 5,627,515).
- Teste de sensibilidade do detector automático (em conformidade com NFPA-72).
- Alerta de manutenção (dois níveis).
- Pré-alarme auto-eficiente.
- Ativação programável das bases do relê/receptor acústico durante o alarme ou pré-alarme.
- O Status de leitura exibe o nível de limpeza do detector.

FSL-751 VIEW® (AVISO ANTECIPADO MUITO INTELIGENTE) TECNOLOGIA EM DETECÇÃO DE FUMAÇA

- O algoritmo avançado e inteligente de sensibilidade ONYX diferenciam entre sinais de fumaça e os sinais que não são de fumaça (patente americana 5,831,524).
- A operação direcionável indica a localização do incêndio.
- Performance de alerta precoce comparável com os melhores sistemas de aspiração a uma fração do custo de vida útil.

Opções do sistema de amostras

NOTE: *A versão firmware CPU2-3030 14.0 (e superiores) pode suportar LCD-160 na porta RDP ou LCD2-80 no modo terminal, mas não ambos ao mesmo tempo.*

FAPT-851 Acclimate® Plus™ Multi-sensor inteligente de baixo perfil

- O detector ajusta automaticamente os níveis de sensibilidade sem a intervenção ou programação do operador. A sensibilidade aumenta com o calor.
- Tecnologia baseada em microprocessador; combinação de tecnologia foto e térmica.
- Sinal de baixa temperatura a 40°F ± 5°F (4,44°C ± 2,77°C).

FSC-851 IntelliQuad Detector multi-critérios avançado

- Detecta todos os quatro principais elementos de um incêndio (fumaça, calor, CO e chama).
- Compensação de derivação automática do sensor de fumaça e célula de CO.
- Alta imunidade a falsos alarmes.

FSA-8000 Intelligent FAAST® Detector

- Conecta-se diretamente ao laço SLC de painéis compatíveis da série ONYX.
- Proporciona cinco limites de eventos que podem ser programados individualmente com etiquetas descritivas para programação de controle por evento; utiliza cinco detectores de endereço.
- Usa separador de partículas patenteado e filtro substituível em campo para remover contaminantes.
- Algoritmos avançados rejeitam condições incômodas comuns.

FCO-851 IntelliQuad™ PLUS *Detector de incêndio/CO multi-critérios avançado*

- Detecta todos os quatro principais elementos de um incêndio.
- Sinal separado para detecção de CO de segurança de vida.
- Base do receptor acústico direcionável opcional para o tom Temp-4 (incêndio) ou Temp-4 (CO).
- Compensação de derivação automática do sensor de fumaça e célula de CO.
- Alta imunidade a falsos alarmes.

FMM-4-20 Módulo de detecção de gás

- Interface com os sensores de escala linear de padrão industrial de 4-20 mA.
- Cinco limites programáveis.
- Aprovado por FM, Classe 6320 (detectores/sensores de gás estacionário).

SWIFT Wireless

- Protocolo sem fio de rede auto-curável.
- Cada SWIFT Gateway supporta até 50 dispositivos: 1 gateway sem fio e até 49 dispositivos SWIFT.
- Até 4 gateways sem fio podem ser instalados com a cobertura da rede de sobreposição.

Recursos de descarga

- Dez perigos independentes.
- Zona de cruzamento sofisticada (três opções).
- Temporizador de atraso e temporizadores de liberação (ajustáveis).
- Abortar (quatro opções).

Características de voz e telegone

- Até oito canais de áudio digital.
- 35 watt, 50 watt, 75 watt, e amplificadores digitais de 100/125 watt (da série DAA2/DAX e série DS).
- Geração de mensagem de estado sólido.
- Opções do módulo de controle de voz conectado por cabos.
- Opção de telefone de bombeiros.
- Amplificadores analógicos de 30 a 120 watt (série AA).
- Gerador de tom de reforço e opção de amplificador.

FlashScan® exclusivo Protocolo de detector líder mundial

No coração do NFS2-3030 há um conjunto de dispositivos de detecção e protocolo de dispositivo — FlashScan (Patente americana 5,539,389). FlashScan é um protocolo totalmente digital que fornece precisão superior e alta imunidade a ruídos.

Assim como o fornecimento de identificação rápida de um dispositivo de entrada ativo, este protocolo também pode ativar muitos dispositivos de saída em uma fração de tempo requerida por protocolos da concorrência. Esta alta velocidade também permite que o NFS2-3030 tenha o maior dispositivo conforme a capacidade do laço na indústria — 318 pontos — ainda que cada dispositivo de entrada e saída seja experimentado em menos de dois segundos. Os detectores FlashScan® baseados em microprocessador possuem LEDs bicolores que podem ser codificados para fornecer informações de diagnóstico, como endereço do dispositivo durante o Walk test.

Sensoriamento inteligente ONYX

Sensoriamento Inteligente ONYX é uma variedade de algoritmos de software que fornece ao NFS2-3030 capacidades de detecção de fumaça líder da indústria. Estes algoritmos complexos requerem muitos cálculos em cada leitura de cada detector e se tornaram realidade através do micro-computador de alta velocidade usado pelo NFS2-3030.

Compensação de derivação e suavização. A compensação de derivação permite que o detector retenha sua habilidade original de detectar fumaça real e resista a falsos alarmes, mesmo quando acumular sujeira. Reduz os requisitos de manutenção ao permitir que o sistema realize automaticamente as medições periódicas de sensibilidade requeridas pelo NFPA 72. Filtros de suavização também são fornecidos pelo software para remover sinais de ruídos transitórios, geralmente causados por interferência elétrica.

Alertas de manutenção. Quando a compensação de derivação realizada para um detector alcança certo nível, o desempenho do detector pode ficar comprometido e alertas especiais são dados. Há três níveis de alerta: (1) Valor da câmara baixa; (2) Alerta de manutenção, indicador de acúmulo de poeira que está perto, mas abaixo do limite permitido; (3) Manutenção urgente, indicador de acúmulo de poeira acima do limite permitido.

Ajuste de sensibilidade. Nove níveis de sensibilidade são fornecidos para a detecção do alarme. Estes níveis podem ser definidos manualmente ou podem mudar automaticamente entre o dia e a noite. Os nove níveis de sensibilidade do pré-alarme também podem ser selecionados, com base em níveis pré-determinados do alarme. A operação do pré-alarme pode ser de fechamento ou auto-restauração e pode ser utilizada para ativar funções de controle especiais.

Pré-alarme de otimização própria. Cada detector pode ser configurado para o pré-alarme de "Otimização própria". Neste modo especial, o detector "conhece" seu ambiente normal, medindo as leituras analógicas de pico em um longo período de tempo e configurando o nível do pré-alarme acima destes picos normais.

Leitura de multi-detector cooperativo. Um recurso patenteado do Sensoriamento Inteligente ONYX é a habilidade de um sensor de fumaça considerar leituras de sensores próximos ao tomar decisões de alarme ou pré-alarme. Sem sacrifício estatístico na habilidade de resistir a alarmes falsos, permite que o sensor aumente sua sensibilidade para fumaça real por um fator de quase dois para um.

Opções de programação de campo

Autoprogramação é um recurso que economiza tempo. O FACP "aprende" que dispositivos estão fisicamente conectados e automaticamente carrega-os no programa com os valores padrões para todos os parâmetros. Precisando de menos de um minuto para ser executada, esta rotina permite o usuário ter proteção contra incêndio quase imediata em uma nova instalação, mesmo se apenas uma parte dos detectores estiver instalada.

Edição do programa de teclado. O NFS2-3030, como todos os painéis inteligentes da NOTIFIER, possui o exclusivo recurso de criação de programas e a capacidade de edição a partir do teclado do painel frontal, enquanto continua a fornecer proteção contra incêndios. Na arquitetura do software NFS2-3030 cada entrada de ponto carrega seu próprio programa, incluindo links de controle por evento a outros pontos. Isto permite dar entrada no programa com segmentos por pontos independentes, enquanto o NFS2-3030 monitora simultaneamente outros pontos (já instalados) para condições de alarme.

VERIFIRE® TOOLS

VeriFire® Tools é uma programação off-line e utilitário de teste que pode reduzir grandemente o tempo de programação da instalação, além de aumentar a confiança no software específico do local. É baseado no Windows® e fornece capacidades tecnologicamente avançadas para ajudar o instalador. O instalador pode criar o programa inteiro para o NFS2-3030 no conforto de seu escritório, testá-lo, armazenar um arquivo de backup, depois trazê-lo para o local e fazer download de uma laptop para o painel.

Informações da linha do produto

DIRETRIZES DE CONFIGURAÇÃO

Sistemas autônomos e de rede requerem uma tela principal. Em sistemas de único FACP (um NFS2-3030D), a opção de display é o CPU2-3030D. Em sistemas de rede (dois ou mais nós de painel de incêndio conectados em rede), ao menos um dispositivo de anunciação NCA-2, NCS, ou ONYXWorks é requerido. Opção listada como segue.

PRINCIPAIS COMPONENTES DO SISTEMA

CPU2-3030D: NFS2-3030 Display Primário. CPU2-3030D enviado com teclado/display instalado; inclui display cristal líquido com luz de fundo e capacidade de 640 caracteres e teclado de controle de progamação QWERTY. CPU2-3030 é uma unidade de processamento central e requer uma fonte de alimentação AMPS-24(E). Versões em outras línguas estão disponíveis: CPU2-3030D-FR, CPU2-3030D-HE, CPU2-3030D-KO, CPU2-3030D-PO, CPU2-3030D-SC, CPU2-3030D-SP, CPU2-3030D-TC, e CPU2-3030D-TH. Para aplicações marítimas inglesas encomende o CPU2-3030D-M; para não-inglesas encomende o CPU2-3030D-M e o KP-KIT-XX apropriado. (Ver DN-60688.)

CPU2-3030ND: CPU2-3030 sem display. Versões em outras línguas estão disponíveis: CPU2-3030ND-FR, CPU2-3030ND-HE, CPU2-3030ND-KO, CPU2-3030ND-PO, CPU2-3030ND-SC, CPU2-3030ND-SP, CPU2-3030ND-TC.

LCM-320: Módulo de controlo do laço. Fornece um SLC. NFS2-3030 suporta até cinco LCM-320 e cinco expansores LEM-320 para um total de dez SLCs. *Ver DN-6881.*

LEM-320: Módulo Expansor de Laço,. Expande um LCM-320. *Ver DN-6881.*

SISTEMA DE AMOSTRAS: *Quatro laços* NFS2-3030 *com display:* CPU2-3030*D, DP-DISP, dois BMP-1s, CHS-M3, dois LCM-320s, dois LEM-320s, AMPS-24, SBB-A4,* DR-A4*, baterias BP2-4, BB-100.*

OPÇÕES DE REDE

NCA-2: Anunciador de controle de rede, 640 caracteres. Um display primário alternativo para CPU2-3030 pode ser fornecido pelo NCA-2, NCS, ou ONYXWorks. Usar o NCA-2 como visor primário permite idiomas diferentes do inglês. Em sistemas de rede (dois ou mais nós de painéis de incêndio em rede), um display de rede (seja NCA-2, NCS, ou ONYXWorks) é requerido para cada sistema. Em sistemas de rede, o NCA-2 conecta (e requer) um Modulo de controle de rede padrão ou Modulo de controle de rede de alta velocidade. Se monta em uma fileira de nodo FACP ou em duas posições do anunciador. As opções de montagem incluem DP-DISP, ADP-4B, ou em uma caixa de anunciador, como o ABS-2D. Em aplicações de fileira tope CAB-4, um módulo em branco DP-DISP e dois BMP-1 se requerem para a montagem. Versões em outras línguas estão disponíveis: NCA-2-FR, NCA-2-HE, NCA-2-KO, NCA-2-PO, NCA-2-SC, NCA-2-SP, NCA-2-TC, NCA-2-TH. Para aplicações marítimas, solicite NCA-2-M; para aplicações não marítimas que não sejam em inglês, solicite NCA-2-M e o KP-KIT-XX adequado. *Ver DN-7047.*

NCM-W, NCM-F: Padrão módulos de comunicações de rede. Versões de cabos e fibra multi modo disponíveis. *Ver DN-6861.*

HS-NCM-W/MF/SF/WMF/WSF/MFSF: Módulos de comunicações de rede de alta velocidade que podem conectar a dois nós. Cabo, fibra multi modo, fibra multi modo, y modelos de conversão de mídias estão disponíveis. *Ver DN-60454.*

RPT-W, RPT-F, RPT-WF: Placa de repetidora de rede padrão com conexão a cabo (RPT-W), conexão de fibra multimodo (RPT-F), ou permitindo uma mudança no tipo de mídia entre cabo e fibra (RPT-WF). Não usado com redes de alta velocidade. *Ver DN-6971.*

ONYXWorks: Estação de trabalho gráfica do PC listada em UL, ONYXWorks software GUI , e hardware do computador. *Ver DN-7048 para parte de peças específicas.*

NFN-GW-EM-3: Gateway NFN, embutido. (Substitui NFN-GW-EM). *Ver DN-60499.*

NWS-3: NOTI•FIRE•NET™ Web Server. *Ver DN-6928.*

CAP-GW: Gateway protocolo de alerta comum. *Ver DN-60576.*

VESDA-HLI-GW: VESDAnet interface do gateway de alto nível. *Ver DN-60753.*

LEDSIGN-GW: Sinal gateway listado em UL. Interfaces de alta velocidade e de velocidade padrão NOTI•FIRE•NET™ redes pelo gateway NFN. *Ver DN-60679.*

OAX2-24V: Sinal de LED listado em UL, utilizado com LEDSIGN-GW. *Ver DN-60679.*

FONTES DE ALIMENTAÇÃO E BATERIAS AUXILIARES

AMPS-24(E): É necessário um para cada NFS2-3030. Alimentação elétrica e carregador de baterias direcionável com duas saídas de 24 VDC. Direcionável por qualquer FlashScan® ou FACP de modo CLIP. Carrega baterias de 7 a 200 AH. Ocupa até cinco endereços em um SLC, dependendo da configuração. Energia de entrada primária para o painel. *Ver DN-6883.*

APS2-6R: Fonte de alimentação auxiliar. Fornece até 6-ampéres de potência para dispositivos periféricos. Inclui

entrada de bateria e relê de transferência, e proteção contra sobre cargas. Montagem em duas ou quatro posições em um chassi CHS-4L ou CHS-4. *Ver DN-5952.*

ACPS-610: Fonte de alimentação de carga direcionável de 6,0 A ou 10,0 A. *Ver DN-60244.*

FCPS-24S6/-24S8: Fontes de alimentação remotas de 6 A e 8 A com carregador de bateria. *Ver DN-6927.*

Série da BAT: Baterias. O AMPS-24 utiliza duas baterias de 12 volts, baterias de 7 a 200 AH. *Ver DN-6933.*

OPÇÕES DE ÁUDIO

NOTE: *Veja "Invólucros, Chassis e Placas de revestimento" na página 6 para montar o hardware.*

DVC-EM: Comando de voz digital, processador de áudio digital com armazenagem de mensagens de até 32 minutos de áudio digital de qualidade padrão (4 minutos de alta qualidade). *Ver DN-7045.*

DVC-RPU: Unidade de chamada remota com comando de voz digital para o uso com DVC-EM. Inclui o teclado/display. *Ver DN-60726.*

DS-DB: Placa de distribuição da série digital, fornece capacidades de amplificação de volume para o DVC-EM enquanto retém as capacidades de distribuição de áudio digital. Pode ser configurada com até quatro DS-AMPs, fornecendo condutores de alto nível espalhados por toda a instalação. *Ver DN-60565.*

DVC-KD: Teclado DVC-EM para anúncio e controles; LED de estado e 24 botões programáveis de usuário. *Ver DN-7045.*

DS-AMP/E: 125 W, 25 VRMS, ou 100 W, 70 VRMS. 70 VRMS necessita do transformador de ajuste DS-XF70V. Amplificador da série digital, parte do sistema DS-DB. *Ver DN-60663.*

DS-RFM, DS-FM, DS-SFM: Módulos de conversão de fibra para DVC-EM, placa de distribuição DS-DB, e amplificadores da série DAA2/DAX. *Ver DN-60633.*

DAA2-5025(E): Montagem de amplificador de áudio digital 50 W, 25 Vrms com fonte de alimentação, inclui chassi. *Ver DN-60556.*

DAA2-5070(E): Montagem de amplificador de áudio digital 50 W, 70,7 Vrms com fonte de alimentação, inclui chassi. *Ver DN-60556.*

DAA2-7525(E): Montagem de amplificador de áudio digital 7 5W, 25 Vrms com fonte de alimentação, inclui chassi. *Ver DN-60556.*

DAX-3525(E): Montagem de amplificador de áudio digital 35 W, 25 Vrms com alimentação elétrica, inclui chassi. *Ver DN-60561.*

DAX-3570(E): Montagem de amplificador de áudio digital 35 W, 70,7 Vrms com alimentação elétrica, inclui chassi. *Ver DN-60561.*

DAX-5025(E): Montagem de amplificador de áudio digital 50 W, 25 Vrms com alimentação elétrica, inclui chassi. *Ver DN-60561.*

DAX-5070(E): Montagem de amplificador de áudio digital 50 W, 70,7 Vrms com alimentação elétrica, inclui chassi. *Ver DN-60561.*

TELH-1: Aparelho telefônico de bombeiro para ser utilizado com DVC-EM quando montado no chassi CA-2. *Ver DN-7045.*

CMIC-1: Microfone utilizado com DVC/DVC-EM. Incluído com montagem de chassi CA-2. *Ver DN-7045.*

RM-1/RM-1SA: Montagens de microfone remoto, montagem no painel de revestimento ADP-4 (RM-1) ou em gabinetes independentes CAB-RM/-RMR (RM-1SA). *Ver DN-6728.*

AA-30: Amplificador de áudio, 30 watts, 25 Vrms. Inclui amplificador e supervisão de entrada de áudio, entrada de backup, e comutação automática, alimentação elétrica, cabos. *Ver DN-3224.*

AA-120/AA-100: Amplificador de áudio. AA-120 possui 120 watts, 25 Vrms. AA-100 possui 100 watts, 70,7 Vrms. O amplificador contém um chassis integrado para montar em uma caixa posterior CAB-B4, -C4, ou -D4 (consume uma fileira). Inclui entrada de áudio e supervisão de saída amplificada, entrada de backup, e comutação automática para tono de backup. *Ver DN-3224.*

Amplificadores de áudio digital da série DAA: Amplificadores da série Legacy DAA são compatíveis com sistemas DVC executando SR4.0. Para informações específicas sobre a série DAA-50, consulte DN-7046. Para informações sobre a série DAA-7525, consulte DN-60257.

DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS, PORTAS EIA-232

PRN-6: Impressora de 80 colunas. *Ver DN-6956.*

VS4095/5: Impressora, 40 colunas, 24 V. Pedidos da Keltron, Inc. *Ver DN-3260.*

DPI-232: Interface de painel direto, modem especializado para estender links de dados seriais para periféricos e/ou FACPs localizados remotamente. *Ver DN-6870.*

DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS, PORTAS EIA-485

ACM-24AT: Série ONYX® Anunciador ACS – até 96 pontos de anúncio com alarme ou LED ativado, LED de falha e interruptor conforme o circuito. Os LED ativo/alarme podem ser programados (via seleção de interruptor alimentado) por ponto para serem vermelhos, verdes ou amarelos, o LED de problema é sempre amarelo. *Ver DN-6862.*

AEM-24AT: Mesmas capacidades de LED e interruptor que o ACM-24AT; expande o ACM-24AT para 48, 72, ou 96 pontos. *Ver DN-6862.*

ACM-48A: Série ONYX® Anunciador ACS – até 96 pontos de anúncio com alarme ou LED ativado por circuito. Os LEDs ativo/alarme podem ser programados (via seleção de interruptor alimentado) em grupos de 24 para serem vermelhos, verdes ou amarelos. Expansível a 96 pontos com um AEM-48A. *Ver DN-6862.*

AEM-48A: As mesmas capacidades do LED como ACM-48A, expandem o ACM-48A para 96 pontos. *Ver DN-6862.*

ACM-8R: Módulo relê remoto com oito contatos forma C Pode ser localizado até 6.000 pés (1828,8 m) do painel em quatro fios. *Ver DN-3558.*

LCD-160: Anunciador de tela de cristal líquido, iluminação de fundo de 160 caracteres. Pode armazenar conjuntos de caracteres de diversos idiomas. Suporta requerimentos canadenses. *Ver DN-6940.*

LCD2-80: Modo Terminal e ACS. 80 caracteres, visor de LCD com iluminação de fundo. Montagem até 6.000 pés (1828,8 m) a partir do painel. Até 32 conforme FACP. *Ver LCD2-80 (DN-60548).*

Série SCS: Estação de controle de fumaça; oito circuitos (expansível a 16). *Ver DN-4818.*

TM-4: Módulo transmissor. Inclui três circuitos de polaridade inversa e um circuito de caixa urbano. Montagem em posição de módulo de painel (como em aplicações de modo de endereço simples) ou em posição CHS-M3. *Ver DN-6860.*

UDACT-2: Transmissor Comunicador de Alarme Digital Universo, canal 636. *Ver DN-60686.*

UZC-256: O Codificador de zonas programável universal fornece codificação continua de zonas sem interferência. Controlado por microprocessador, programável em campo a partir de PCs IBM®-compatíveis *(requer kit de programação opcional).* Montagem em um chassi série CHS-4 no NFS2-3030.

DISPOSITIVOS INTELIGENTES COMPATÍVEIS

FWSG Wireless SWIFT Gateway: Gateway endereçável suporta dispositivos sem fio SLC. Não adequado para aplicações ULC. *Ver DN-60820.*

FSA-8000: Intelligent FAAST Fire Alarm Aspiration Sensing Technology®. Detector e aspirador de fumaça inteligente. Para aplicações no Canadá, solicite FSA-8000A. *Ver DN-60792.*

FSB-200: Detector inteligente de fumaça de feixe. *Ver DN-6985.*

FSB-200S: Detector de fumaça de feixe inteligente com teste de sensibilidade integral. *Ver DN-6985.*

FSC-851: Detector avançado multi critério FlashScan Intelli-Quad. *Ver DN-60412.*

FCO-851: FlashScan IntelliQuad™ PLUS Detector de incêndio/CO multi-critérios avançado. *Ver DN-60689.*

FSI-851: Detector de ionização FlashScan discreto. *Ver DN-6985.*

FSP-851: Detector fotoelétrico FlashScan discreto. *Ver DN-6935.*

FSP-851R: Sensor fotoelétrico inteligente de baixo perfil, com capacidades de teste remoto. Para uso com DNR(W). *Ver DN-6935.*

FSP-851T: Detector fotoelétrico FlashScan de baixo perfil com 135°F (57°C) térmico. *Ver DN-6935.*

FST-851: Detector térmico FlashScan 135°F (57°C). *Ver DN-6936.*

FST-851R: Detector térmico FlashScan 135°F (57°C) com taxa de aumento. *Ver DN-6936.*

FST-851H: Detector térmico de alta temperatura 190°F (88°C) FlashScan. *Ver DN-6936.*

FAPT-851: FlashScan Acclimate® Plus™, detector multi sensor de baixo perfil. *Ver DN-6937.*

FSL-751: Detector foto laser VIEW®. *Ver DN-6886.*

DNR: Gabinete detector tubulação não relê de baixo fluxo InnovairFlex (solicitar TC806DNR separadamente). Substitui FSD-751PL/FSD-751RPL. *Ver DN-60429.*

DNRW: O mesmo que acima com classificação NEMA-4, hermético. *Ver DN-60429.*

B224RB: Base do relé discreta. *Ver DN-60054.*

B224BI: Base do isolador para detectores discretos. *Ver DN-60054.*

B210LP: Base de baixo perfil. Estilo padrão americano. Substitui B710LP. *Ver DN-60054.*

B501: Estilo europeu, 4" (10,16 cm), base. *Ver DN-60054.*

B200S: Base de dispositivo acústico programável inteligente, com capacidades de produzir uma variedade de padrões de tons, incluindo ANSI Temporal 3. Compatível com protocolo de sincronização. *Ver DN-60054.*

B200SCOA: Baseado no B200SA, com adição de marcações de detecção CO em Inglês/Francês. Apenas para aplicações canadenses.

B200SR: Base de dispositivo acústico, Temporal 3 ou tom contínuo. *Ver DN-60054.*

FMM-1: Módulo monitor FlashScan. *Ver DN-6720.*

FDM-1: Módulo monitor duplo FlashScan. *Ver DN-6720.*

FZM-1: Módulo monitor detector de dois fios FlashScan. *Ver DN-6720.*

FMM-101: Módulo monitor miniatura FlashScan. *Ver DN-6720.*

FMM-4-20: Módulo monitor protocolo 4-20 mA FlashScan. *Ver DN-60411.*

FCM-1: Módulo de controle FlashScan. *Ver DN-6724.*

FCM-1-REL: Módulo de controle de liberação FlashScan. *Ver DN-60390.*

FTM-1: Módulo de telefone de incêndio conecta um telefone remoto de bombeiro a uma consola telefônica centralizada. Relata status ao painel. É supervisada a fiação para tomadas e aparelhos manuais. *Ver DN-6989.*

FRM-1: Módulo relé FlashScan. *Ver DN-6724.*

FDRM-1: Módulo de monitor duplo/relé duplo FlashScan. *Ver DN-60709.*

NBG-12LX: Estação de acionamento manual, direcionável. *Ver DN-6726.*

:ISO-X: Módulo isolante. *Ver DN-2243.*

XP6-C: Módulo de controle supervisado por seis circuitos FlashScan. *Ver DN-6924.*

XP6-MA: Módulo de interface de seis zonas FlashScan; conecta sistema de alarme inteligente na zona de detecção convencional de dois cabos. *Ver DN-6925.*

XP6-R: Módulo de controle seis relés (Form-C) Flashscan. *Ver DN-6926.*

XP10-M: Módulo do monitor de dez entradas FlashScan. *Ver DN-6923.*

SLC-IM: Módulo de integração SLC, para detectores VES-DAnet. *Ver DN-60755.*

Invólucros, Chassis e Placas de revestimento

Gabinete série CAB-4: NFS2-3030 é montado em um gabinete padrão da série CAB-4 (disponível em quatro tamanhos, de "A" a "D"). Caixa traseira e porta pedidas separadamente, requer placa de bateria BP2-4. Uma opção de anel de acabamento está disponível para montagem semi-embutida. *Ver DN-6857.*

Armários da série EQ: Gabinetes série EQ alojarão amplificadores, fonte de alimentação, carregadores de baterias e módulos de controle. Gabinetes de EQ estão disponíveis em três medidas, de "B" até "D". *Ver DN-60229.*

Sistema Marinho CAB-BM: Protege o equipamento em navios e aplicações à prova d'água. Peça CPU2-3030D-M; para aplicação marítimas em outras línguas peça CPU2-3030D e o KP-KIT-XX apropriado. Também peça **BB-MB** para sistemas que utilizam baterias de 100 AH. Para uma lista completa dos equipamentos opcionais e requeridos, consulte *DN-60688.*

CHS-M3: Chassi de montagem para CPU2-3030. É necessário um para cada CPU2-3030D/3030ND.

CA-2: Chassis para painel de controle FACP quando o DVC-EM estiver sendo utilizado com o telefone dos bombeiros. Montagem na fila superior de um gabinete série CAB-4.

DP-DISP: Painel de revestimento para fila superior em gabinete com CPU2-3030D instalado.

DP-1B: Painel de revestimento em branco. Fornece painel dianteiro para camadas não utilizadas; cobre a série DAA2/DAX ou a série AA de amplificadores. *Ver DN-7046.*

CHS-BH1: Chassi de bateria; segura duas baterias de 12,0 AH. Montagem na lateral esquerda do chassi DAA2. *Ver DN-7046.*

CA-1: Chassi, ocupa uma camada de um gabinete série CAB-4. A lateral esquerda aloja um DVC-EM e um DVC-KD (opcional); a lateral direita aloja um microfone CMIC-1 e sua fonte (opcional). *Ver DN-7045.*

CA-2: Montagem de chassi, ocupa duas camada de um gabinete série CAB-4. A lateral esquerda aloja um DVC-EM montado em meio chassi e um NFS2-3030 ou NCA-2 montado em meio chassi. A lateral direita aloja uma fonte de microfone/telefone de mão. A montagem CA-2 inclui um microfone CMIC-1. Série de portas ADDR com visibilidade de duas camadas disponíveis para uso com configuração CA-2: ADDR-B4, ADDR-C4, ADDR-D4 (abaixo).

ADDR-B4: Porta do tamanho de duas camadas projetada para o uso com a configuração de chassis CA-2. Série de portas ADDR são similares as portas "DR" da série CAB-4, porém um espaço livre de janela mostra as duas camadas superiores do gabinete CAB-4. Use uma caixa traseira SBB-B4 com a ADDR-B4. *Ver DN-7045, DN-6857.*

ADDR-C4: Porta do tamanho de três camadas, projetada para o uso com a configuração de chassis CA-2. Séries de porta ADDR são semelhantes às portas "DR" das séries CAB-4, porém um espaço livre de janela mostra as duas camadas superiores do gabinete CAB-4. Use uma caixa traseira SBB-C4 com a ADDR-C4. *Ver DN-7045, DN-6857.*

ADDR-D4: Porta da medida de quatro camadas projetada para o uso com a configuração de chassi CA-2. Séries de porta ADDR são semelhantes às portas "DR" das séries CAB-4, , porém um espaço livre de janela mostra as duas camadas superiores do gabinete CAB-4. Use uma caixa traseira SBB-D4 com ADDR-D4. *Ver DN-7045, DN-6857.*

DPA-1: Painel de revestimento, usado com o chassi CA-1 quando configurado com um DVC-EM, DVC-KD, e CMIC-1. *Ver DN-7045.*

DPA-2: Painel de revestimento usado com a montagem de chassi CA-2.

DPA-1A4: Painel de revestimento, utilizado com o chassi CA-1 quando o CMIC-1 não é utilizado. Proporciona opções de montagem nas duas seções diretas para dois anunciadores ACS ou para placas em branco. *Ver DN-7045.*

ADP-4B: Placa de revestimento de anunciador. Montagem em filas 2, 3 ou 4 de um gabinete série CAB-4. Usada com anunciadores da série ACS.

BMP-1: Módulo em branco para posições de módulo não usado.

DP-1B: Painel de revestimento em branco. Fornece painel dianteiro para camadas não utilizadas; cobre a série DAA2/DAX ou a série AA de amplificadores.

BP2-4: Placa de bateria, necessária.

CHS-4L: Chassi de perfil baixo de quatro posições. Montagens de dois amplificadores de AA-30.

CHS-4N: Chassi para montagem de até quatro APS-6Rs.

CHS-6: Chassi usado com os módulos múltiplos XP6 e XP10. Montagem de até seis módulos em qualquer fileira da série CAB-4.

BB-100: Caixa traseira para baterias e fontes de alimentação. A BB-100 é usada para montar a fonte de alimentação até duas baterias de100 AH e fonte de alimentação, se necessário. 30" (76,20 cm) largura x 25" (63,50 cm) altura x 7,5" (19,05 cm) profundidade; a profundidade inclui a porta.

BB-200: Caixa traseira para baterias e fontes de alimentação. Segura até quatro baterias de 100 AH (capacidade de 200 AH) e fonte de alimentação. 30" (76,20 cm) largura x 36" (91,44 cm) altura x 7,5" (19,05 cm) profundidade; a profundidade inclui a porta.

NFS-LBB: Caixa de bateria. A NFS-LBB é usada para montar até duas baterias de 55-AH. Dimensões: Caixa: 24" (610 mm) largura x 14" (356 mm) altura x 7,75" (197 mm) profundidade. Porta: 24,125" (613 mm) largura x 14,25" (362 mm) altura, a porta adiciona 0,0625" (aproximadamente 1,6 mm) à profundidade.

BB-UZC: Caixa posterior para alojar a série UZC-256 para aplicações onde a UZC não encaixa no gabinete do painel. Preta; para vermelha, peça BB-UZC-R. *Ver DN-3404.*

SEISKIT-CAB: Kit de montagem sísmico. Requerido para aplicações de certificado sísmico com NFS2-3030 e outros equipamentos montados nos gabinetes da série CAB-4. Inclui suporte de baterias paraduas baterias de 26 AH.

SEISKIT-LBB: Kit sísmico para NFS-LBB. Inclui suporte de baterias para duas baterias de 55 AH.

Outras opções

411: Comunicador de alarmes digital. *Ver DN-6619.*

411UDAC: Comunicador de alarmes digital. *Ver DN-6746.*

Módulo de monitoramento via Internet IPDACT-2, IPDACT: Conecta a portas de saída de telefone DACT primárias e secundárias para comunicações de Internet através de conexão de Ethernet fornecida pelo cliente. Requer receptor compatível de estação central Teldat VisorALARM. Pode usar DHCP ou IP estática. *Ver DN-60408.*

IPCHSKIT: Kit de montagem de chassi de comunicador IP. Para montagem de um IPDACT-2/2UD no chassi do painel ou chassis série CHS-4. Use o IPENC para aplicações externas de montagem.

IPSPLT: A opção de adaptador-Y permite a conexão de saídas do programa de discagem do painel para uma entrada de cabo IPDACT-2/2UD.

IPENC: Gabinete externo para IPDACT, inclui suporte de montagem IPBRKT; Vermelho; para preto, pedir IPENC-B.

IPGSM-4G: Comunicador de alarme de incêndio por celular e Internet. Fornece caminhos configuráveis selecionáveis: somente celular, somente IP, ou IP primário com backup de celular. Conecta às portas primária e secundária de um DACT. Para aplicações no Canadá peça IPGSM-4GC. *Ver DH-60769.*

NOTE: *Para outras opções incluindo compatibilidade com equipamento de retroajuste, consulte o manual de instalação do painel, manual do SLC e o Documento de compatibilidade de dispositivos.*

Especificações do Sistema

Capacidade do Sistema

- Circuitos de Linha de Sinalização Inteligentes .... 1 expansíveis até 10
- Detectores Inteligentes .... 159 por laço
- Módulos de controle/monitor endereçáveis .... 159 por laço
- Zonas de software programáveis ....mais de 2000
- Anunciadores ACS por CPU2-3030...................32 endereços x 64 ou 96 pontos

  OBSERVAÇÃO: *A CPU2-3030 pode suportar até 96 pontos de endereço do anunciador por ACM-24/-48r.*

Especificações

Energia de entrada principal:

– AMPS-24: 110-120 VCA, 50/60 Hz, 4,5 A máximo.

– AMPS-24E: 240 VCA, 50/60 Hz, 2,25 A máximo.

Saída DC:

– Principal de 24 VCC: Até 5,0 A

– Auxiliar de 24 VCC: Até 5,0 A

– 5 VDC: Até 0,15 A.

Consumo de corrente (Standby/Alarme):

– Placa CPU2-3030D: 0,340 A.

– Placa CPU2-3030ND: 0,120 A.

– LCM-320: 0,130 A.

– LEM-320: 0,100 A.

– AMPS-24(E)*: 0,13 A. (Tração de corrente apenas de fonte de energia secundária.)

NOTE: *Ver manual de AMPS-24 (E) 51907 para uma folha de cálculo completa de consumo de corrente e detalhes de valores de entrada e de saída.*

Variação do carregador de bateria: 7 AH – 200 AH. Use gabinete separado para baterias acima de 26 AH.

Taxa da bóia: 27,6 V.

Peso de remessa

- CPU2-3030D: 5,95 lb (2,70 kg).
- CPU2-3030ND: 2,90 lb (1,32 kg).

Variações de Umidade e Temperatura

Este sistema atende aos requisitos da NFPA para operação a 0 – 49°C/32 – 120°F e a uma umidade relativa de 93% ± 2% UR (sem condensação) a 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F). Entretanto, a vida útil das baterias de standby e componentes eletrônicos do sistema pode ser afetada adversamente por variações de temperatura extremas e umidade. Portanto, recomenda-se que este sistema e seus periféricos sejam instalados em um ambiente com uma temperatura ambiente nominal de 15°C a 27°C/ 60°F a 80°F.

Classificações e Aprovações de Agência

Essas classificações e aprovações se aplicam aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, certos módulos ou aplicações podem não estar classificados por certas agências de aprovação ou a classificação pode estar em processamento. Consulte a fábrica para os estados de listagem atualizados.

- **Listagem em UL:** S635.
- **ULC Listado:** S635.
- **MEA:** 232-06-E.
- **Corpo de Bombeiros de Nova york:** COA#6114.
- **CSFM:** 7165-0028:0224 (Comercial).
- **Aprovado por FM.**
- **Aprovado pela FM6320.** Classificação 6320 para detecção de gás.
- **Cidade de Chicago.**
- **Cidade de Denver.**
- **Produtividade de Singapura e Placas Padrão (PSB).**
- **Classificado na CCCF.**
- **Departamento de Incêndio (Hong-Kong).**

Aplicações Marítimas: Sistemas marítimos aprovados devem ser configurados usando componentes discriminados neste documento. (Ver Componentes Principais do Sistema, em "Informações sobre a linha de produtos.) Conexões e requisitos para os componentes específicos estão descritos no documento de instalação PN 54756. Quando esses requisitos forem seguidos, os sistemas serão aprovados pelas seguintes agências:

- **Guarda Costeira Americana** 161.002/55/0 (Padrão 46 CFR e 161.002).
- **Lloyd's Register** 11/600013 (categoria ENV 3).
- **American Bureau of Shipping** (ABS) Aprovação de Tipo.

***NOTE:** Para informação adicional sobre aplicações marítimas, consulte DN-60688.*

Normas

O NFS2-3030 está em conformidade com as seguintes Normas da UL e NFPA 72, Código Internacional de Construção (IBC), e Código de Construção da Califórnia (CBC) requerimentos de Sistemas de alarme de incêndio:

- **UL 864** (Incêndio).
- **UL 1076** (Arrombamento).
- **UL 2572** (Sistemas de notificação em massa) (NFS2-3030 versão 2 ou superior).
- **LOCAL** (Automático, Manual, Fluxo de Água e Supervisão de Extintor).
- **AUXILIAR** (Automático, Manual e Fluxo de Água) (requer TM-4).
- **ESTAÇÃO REMOTA** (Automático, Manual, Fluxo de Água e Supervisão de Extintor) (requer TM-4).
- **PROPRIETÁRIO** (Automático, Manual, Chave Fluxo e Supervisão de Extintor). *Não aplicável para FM.*
- **EMERGÊNCIA VOZ/ALARME**.
- **OT, PSDN** (Outras Tecnologias, Rede de Dados comutada por Pacote).
- **IBC 2012, IBC 2009, IBC 2006, IBC 2003, IBC 2000** (Sísmico).
- **CBC 2007** (Sísmico).

IntelliQuad™, **NOTI•FIRE•NET™**, **ONYXWorks**™, e **SWIFT**™ são todas marcas registradas; e **Acclimate® Plus™, FlashScan®, NOTIFIER®, ONYX®, VeriFire®**, e **VIEW®** são marcas registradas da Honeywell International Inc.
©2015 por Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.

Este documento não é destinado para o propósito de instalação.
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e corretas.
Não podemos cobrir todas as aplicações específicas ou antecipar todas as exigências.
Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Fabicado nos EUA.

Para mais informações, contate a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com